

RINGKASAN

Irawati Raden Npm. 05172011039.” **Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Berdasarkan Metode Jaring Kantong Dengan Bobot Bibit Yang Berbeda**” Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Khairun Ternate. Dibawah bimbingan Dr.Muh.Aris S.Pi.,M.P. dan Sudirto Malan S.P.,M.Si

Budidaya rumput laut berkembang pesat di Indonesia dan menjadi penyumbang devisa yang cukup besar di dunia industri perikanan. Hal ini didukung oleh wilayah pesisir pantai yang luas yang dapat diubah menjadi ladang budidaya rumput laut yang ramah lingkungan. Rumput laut mempunyai kandungan nutrisi cukup lengkap. Secara kimia rumput laut terdiri atas air (27,8%), protein (5,4%), karbohidrat (33,3%), lemak (8,6%). Serat kasar (3%). Dan abu (22,5%). Selain itu rumput laut juga mengandung enzim, asam nuklet, asam amino, vitamin A, B, C, D, E, K dan makro mineral seperti nitroge,oksigen, kalsium dan selenium. Peningkatan produksi usaha budidaya rumput laut *Kappaphycus alvarezii*, saat ini terus di kembangkan secara intensif di berbagai daerah di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Laju Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus Alvarezii*) Berdasarkan Metode Jaring Kantong Dengan Bobot Bibit Yang Berbeda. Penelitian ini di laksanakan di perairan Teluk Jailolo Kabupaten Halmahera Barat, selama 45 hari. Proses budidaya dilakukan di pantai Desa Tuada. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan, setiap perlakuan diulang lima kali berdasarkan metode penanaman yakni metode jaring kantong. Perlakuan yang diterapkan diantaranya : Perlakuan A bobot bibit awal 100 gram, Perlakuan B boot bibit awal 125 gram, Perlakuan C bobot bibit awal 150 gram. Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa: Laju pertumbuhan rumput laut *kappaphycus alvarezii* berdasarka metode jaring kantong dengan bobot bibit awal yang berbeda memberikan pengaruh yang signifikan bagi pertumbuhan relatif spesifik harian dan pertumbuhan mutlak. Berdasarkan pemeliharaan rumput laut *kappaphycus alvarezii* metode jaring kantong di lokasi Teluk Jailolo memberikan pertumbuhan yang baik.

Kata kunci : *Pertumbuhan, Kappaphycus Alvarezii, Jaring kantong, Bobot Bibit*